

LAPORAN MANAJEMEN TUGAS PROYEK
PEMBUATAN APLIKASI *TRACEABILITY* BATIK NITIK
MENGGUNAKAN *QR CODE*



Oleh :

1. Yusril Iza Fajarendra	1800018241
2. Endah Herminarimawati	1800018156
3. Ferhat Muhammad Yasin	1800018221
4. Yosyadi Rizkika Amanatullah S	1800018247
5. Andri Nur Hidayatulloh	1800018190
6. Diky Nugraha Difiera	1800018380

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2021

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Manajemen Tugas Proyek ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar

DEFANY GROUP

Nim	Nama	Jabatan
1800018241	Yusril Iza Fajarendra	Ketua dan Tester
1800018156	Endah Herminarimawati	Sekretaris dan Bendahara
1800018221	Ferhat Muhammad Yasin	System Analyst
1800018247	Yosyadi Rizkika Amanatullah S	UI/UX Designer
1800018190	Andri Nur Hidayatulloh	Web Developer
1800018380	Diky Nugraha Difiera	Mobile Developer

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Ahmad Dahlan

Realisasi Waktu Pelaksanaan 18 Minggu

Yogyakarta, 18 April 2021

Menyetujui,

Perwakilan Paguyuban Batik Nitik Yogyakarta



Deslaely Putranti, S.H., M.H.

HALAMAN PENGESAHAN

MANAJEMEN TUGAS PROYEK

Pembuatan Aplikasi *Traceability* Batik Nitik Menggunakan *QR Code*

Yusril Iza Fajarendra 1800018241, (Ketua dan Tester)
Endah Herminarimawati 1800018156, (Sekretaris dan Bendahara)
Ferhat Muhammad Yasin 1800018221, (System Analyst)
Yosyadi Rizkika Amanatullah 1800018247, (UI/UX Designer)
Andri Nur Hidayatulloh 1800018190, (Web Developer)
Diky Nugraha Difiera 1800018380, (Mobile Developer)

PEMBIMBING : (Fitri Indra Indikawati, S.Kom., M.Eng.) 14/08/2021
NIY. 60181172 Type your text

PENGUJI : (Adhi Prahara, S.Si., M.Cs.) 18/08/2021
NIY. 060150841

Yogyakarta, 18 Agustus 2021

Kaprodi Teknik Informatika


Digital sign
by Nur Rochmah DPA
18/08/2021

Nur Rochmah Dyah PA, S.T., M.Kom.

NIP. 197608192005012001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT berkat limpahan rahmat dan hidayah-Nya. Tak lupa pula shalawat serta salam tercurahkan kepada jungjungan besar kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga dan sahabat. Sehingga laporan Manajemen Tugas Proyek ini dapat di selesaikan dengan baik. Laporan dengan judul “Pembuatan Aplikasi *Tracebility* Batik Nitik Menggunakan *QR Code*” ini disusun guna memenuhi persyaratan menyelesaikan mata kuliah Manajemen Tugas Proyek. Dalam penyusunan laporan Manajemen Tugas Proyek ini tentunya banyak mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terimakasih kepada :

1. Nur Rochmah Diah Pujiastuti, S.T, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Fitri Indra Indikawati, S.Kom., M.Eng, selaku Dosen Pembimbing Manajemen Tugas Proyek yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan Manajemen Tugas Proyek ini.
3. Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom., selaku Dosen Pengampu Kelas Manajemen Tugas Proyek yang telah memberi jadwal dan pengarahan dalam pengerjaan Manajemen Tugas Proyek.
4. Kedua orang tua yang dengan penuh kasih sayang dan ikhlas mendidik, mengasuh, dan menuntun ke jenjang kehidupan yang berakhlak mulia.
5. Dan teman-teman seperjuangan yang telah mendukung dalam menyelesaikan laporan dari Manajemen Tugas Proyek

Kami menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari para pembaca sangat perlu demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan Manajemen Tugas Proyek ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 26 Juli 2021

DEFANY GROUP

DAFTAR ISI

Cover.....	i
Lembar Pesetujuan Instansi.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Sourcecode.....	ix
BAB I Pendahuluan.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Personel yang Terlibat.....	2
C. Proses Mendapatkan Proyek.....	3
D. Deskripsi Perencanaan Proyek.....	3
BAB II Gambaran Instansi.....	5
A. Gambaran Umum.....	5
B. Struktur Organisasi dan Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik.....	8
C. Gambaran Sistem Pada Instansi.....	13
BAB III Rencana MTP.....	14
A. Rencana Pembagian Tugas.....	14
B. Perancangan Sistem.....	18
C. Kesepakatan Proyek.....	26
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	39
BAB IV Pelaksanaan MTP.....	41
A. Progres Pembagian Tugas.....	41
B. Progres Jadwal Pelaksanaan.....	100
C. Keberlanjutan Proyek.....	102
BAB V Penutup.....	103
A. Kesimpulan.....	103
B. Saran.....	103
Daftar Pustaka.....	104
Lampiran.....	105
i. Proposal MTP.....	105
ii. Surat Kontrak/MoU Kerja MTP.....	134

iii. LogBook.....	139
iv. Foto Dokumentasi Kegiatan MTP.....	149
v. Bukti Pembayaran.....	167
vi. Tools.....	170

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1	Struktur Organisasi.....	10
Gambar	2.2	Activity Diagram Batik Nitik Sebelum Dibuat Aplikasi.....	13
Gambar	3.1	Use Case Diagram Web.....	1ix
Gambar	3.2	Use Case Diagram Mobile.....	21
Gambar	3.3	Activity Diagram Web.....	22
Gambar	3.4	ACTivity Diagram Mobile.....	25
Gambar	3.5	Wireframe Splash Screen.....	27
Gambar	3.6	Wireframe Home Screen.....	28
Gambar	3.7	Wireframe Scanner	2ix
Gambar	3.8	Wireframe Halaman Detail Batik.....	30
Gambar	3.9	Wireframe Dashboard.....	31
Gambar	3.10	Wireframe Paguyuban.....	32
Gambar	3.11	Wireframe Pembatik.....	33
Gambar	3.12	Wireframe Batik.....	34
Gambar	3.13	Wireframe QR Code.....	35
Gambar	3.14	Wireframe Form Pengisian Data.....	36
Gambar	4.1	Formulir Tester.....	46
Gambar	4.2	Splash Screen.....	70
Gambar	4.3	Home Screen.....	71
Gambar	4.4	Scan Kode QR.....	72
Gambar	4.5	Detail Batik.....	73
Gambar	4.6	Halaman Dashboard.....	74
Gambar	4.7	Halaman Paguyuban.....	75
Gambar	4.8	Halaman Pembatik.....	76
Gambar	4.9	Halaman Batik.....	77
Gambar	4.10	Halaman Kode QR.....	78
Gambar	4.11	Halaman Tambah Data Kode QR.....	79
Gambar	4.12	Fitur Dashboard Web.....	82
Gambar	4.13	Fitur Paguyuan.....	83
Gambar	4.14	Fitur Pembatik.....	84
Gambar	4.15	Fitur Batik.....	85
Gambar	4.16	Fitur Kode QR.....	86
Gambar	4.17	Kodefikasi.....	87
Gambar	4.18	Hasil JSON.....	89
Gambar	4.19	Database Web.....	90
Gambar	4.20	ERD.....	92
Gambar	4.21	Tampilan Splash Screen Mobile.....	96
Gambar	4.22	Tampilan Home Screen.....	97
Gambar	4.23	Tampilan Scanner.....	98
Gambar	4.24	Tampilan Detail Batik.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Anggota.....	2
Tabel 2.1	Alamat Paguyuban Batik Nitik.....	7
Tabel 2.2	Sumber Daya Manusia.....	ix
Tabel 2.3	Sumber Daya Fisik.....	11
Tabel 3.1	Pembagian Tugas.....	14
Tabel 3.2	Pembiayaan.....	37
Tabel 3.3	Jadwal Perencanaan.....	40
Tabel 4.1	Detail Realisasi Jadwal Ketua dan Tester.....	41
Tabel 4.2	Pembentukan Deskripsi Kerja.....	44
Tabel 4.3	Daftar Pertanyaan.....	45
Tabel 4.4	Hasil Rekapitulasi Responden.....	47
Tabel 4.5	Detail Realisasi Jadwal Sekretaris dan Bendahara.....	49
Tabel 4.6	Notulensi Rapat.....	52
Tabel 4.7	Rincian Dana.....	61
Tabel 4.8	Pemasukkan Dana.....	63
Tabel 4.9	Pengeluaran Dana.....	64
Tabel 4.10	Rekapirulasi Dana.....	65
Tabel 4.11	Detail Realisasi Jadwal System Analyst.....	64
Tabel 4.12	Detail Realisasi Jadwal UI/UX Designer.....	69
Tabel 4.13	Detail Realisasi Jadwal Web Developer.....	80
Tabel 4.14	Tool Web.....	88
Tabel 4.15	Detail Realisasi Jadwal Mobile Developer.....	93
Tabel 4.16	Realisasi Jadwal.....	100

DAFTAR SOURCE CODE

1. Aplikasi Berbasis Web	170
a. Fitur Kelola Data Paguyuban	170
b. Fitur Kelola Data Pembatiki.....	172
c. Fitur Kelola Data Motif Batik.....	174
d. Fitur QR Code (Kodefikasi)	176
2. Aplikasi Mobile.....	181
a. Splash Screen.....	181
b. Home Screen.....	182
c. Scan.....	182
d. Detail Batik.....	187
3. Alamat Deskripsi Lengkap Aplikasi	191
a. Aplikasi Web.....	197
b. Aplikasi Mobile.....	197
c. Formulir Tester.....	197
d. Aplikasi yang di Download	197
e. Hosting	197
f. Pemegang Password	197
g. User Manual	197